

AUSLEGESCHRIFT
1 234 738Deutsche Kl.: 15 d - 28/03

Nummer: 1 234 738
 Aktenzeichen: M 68544 VII b/15 d
Anmeldetag: 26. Februar 1966
Auslegetag: 23. Februar 1967

1

Die Erfindung geht aus von einer bekannten Bogenübergabevorrichtung in bogenverarbeitenden Maschinen, bei denen der Bogen von einer sich über die gesamte Maschinenbreite erstreckenden Greiferreihe an eine zweite Greiferreihe übergeben wird, wobei zwischen den einzelnen Greifern beider Reihen Mittel angeordnet sind, um ein Durchhängen der Bogenkanten zu vermeiden.

Durch die Verarbeitung unterschiedlich breiter Bogen besteht insbesondere bei dünnen Papieren die Gefahr, daß die über die Greifersysteme seitlich hinausragenden Ecken hochstehen oder sich wölben, wodurch die Übergabe zum nächsten Greifersystem durch Stauchen beeinträchtigt und die Druckqualität durch Farbschwankungen verschlechtert wird.

Um dies zu verhindern hat man bereits zwischen den Greifern Klebestreifen z.B. aus Tesafilm angeordnet. Diese Maßnahme ist jedoch nur von kurzer Lebensdauer und hat überdies den Nachteil, daß diese Haltemittel nicht weit genug in die Greiferreihe hinein verlegbar sind.

Diese Mängel können bei einer Bogenübergabevorrichtung der eingangs erwähnten Art nach der Erfindung dadurch vermieden werden, daß die Niederhaltemittel als in Bogenlaufrichtung gesehene vor der Greiferschließlinie angeordnete gekrümmte Leitelemente ausgebildet sind.

Durch diese Maßnahme werden die Bogen auch mit eventuell überstehenden Enden einwandfrei zur Übernahme durch die folgenden Greifersysteme zu geführt und damit das Druckbild nicht verschlechtert.

In der Zeichnung sind Ausführungsbeispiele der Erfindung dargestellt. Es zeigt

Fig. 1 eine Bogendruckmaschine mit mehreren hintereinander angeordneten Druckwerken,

Fig. 2 eine Draufsicht auf die Greifersysteme zweier benachbarter Überföhrtrommeln,

Fig. 3 einen Schnitt nach Linie III-III der Fig. 2,
Fig. 4 einen Schnitt nach Linie IV-IV der Fig. 2.

Der Transport der Bogen von einem 1 zum nächsten Druckwerk 2 erfolgt in bekannter Weise beispielsweise durch sogenannte Übergabetrommeln 3, 4, 5, die längs einer Mantellinie in ebenfalls bekannter Weise mit einer Anzahl taktmäßig gesteuerter Greifer 6 versehen sind, welche die Bogen 7 gegen die Greiferunterlage 8 klemmen und damit deren Weiterfördern zur Greiferreihe der nächsten Trommel, die in der gleichen Weise ausgebildet ist, ermöglichen. Durch Hochstehen der seitlich über die Greifer hinausragenden Enden 9 der Bogen 7 wird das Einführen derselben in die geöffneten Greifer der folgenden Trommel 4 und

Bogenübergabevorrichtung in bogenverarbeitenden Maschinen

Anmelder:
Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg
Aktiengesellschaft,
Augsburg 2, Stadtbachstr. 1

Als Erfinder benannt:
Hermann Fischer, Augsburg

2

damit deren passahaltiger Weitertransport nach dem Öffnen der Greifer der vorhergehenden Trommel erschwert.

Um dies zu verhindern, sind erfindungsgemäß zwischen den Greifern 6 Niederhalter vorderhalb der Greiferschließkante vorgesehen. Diese können, wie aus Fig. 3 ersichtlich ist, als in Richtung des Bogenlaufs gebogenes Blech 10 ausgebildet und mit der Trommel verschraubt sein. In der gleichen Weise sind Niederhalter an den übrigen Trommeln angebracht, wobei der Abstand der abgebogenen Enden der Niederhalter 10 zusammenwirkender Greiferreihen zweckmäßigerweise entsprechend kleiner oder auch größer als derjenige der Greiferauflagen 8 ist. Um eine Nachgiebigkeit in radialer Richtung zu ermöglichen, können die Niederhalter 10 über Federn 11 abgestützt sein. Die Niederhalter 10 können entweder über die ganze Breite der Trommel reichend ausgebildet sein, wie aus der rechten Hälfte der Fig. 2 hervorgeht, oder nur in der Nähe der Enden angeordnet sein.

In der linken Hälfte der Fig. 2 und in der Fig. 4 ist eine andere Ausführungsform gezeigt. Hier sind an Stelle der gebogenen Bleche 10 Walzen 12 vorgesehen, wobei die Walzen zusammenwirkender Trommeln ebenfalls in geringerem oder größerem Abstand als die Greiferauflagen 8 angebracht sind. Die Walzen 12 sind in Zapfen 13 in den Greiferauflagen 8 lose drehbar gelagert. An Stelle der zentralen Zapfen 13 können auch exzentrisch nachstellbare Zapfen vorgesehen sein, mit deren Hilfe der Abstand der Walzen 12 je nach Papierstärke verstellbar ist. Selbstverständlich sind auch die als gebogene Blechstreifen ausgebildeten Niederhalter 10 nachstellbar und vorteilhafterweise als Federblech ausgebildet.

3

Patentansprüche:

1. Bogenübergabevorrichtung in bogenverarbeitenden Maschinen, bei denen der Bogen von einer sich über die gesamte Maschinenbreite erstreckenden Greiferrreihe an eine zweite Greiferrreihe übergeben wird, wobei zwischen den einzelnen Greifern beider Reihen Mittel angeordnet sind, um ein Durchhängen der Bogenkanten zu vermeiden, dadurch gekennzeichnet, daß die Niederhaltemittel als in Bogenlaufrichtung gesehen vor der Greiferschließlinie angeordnete gekrümmte Leitelemente ausgebildet sind.

2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Leitelemente als gebogene Bleche ausgebildet sind.

3. Vorrichtung nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Kanten der gebogenen Enden der Ausrichtbleche zusammenwirkender Greifersysteme in geringerem oder größerem Abstand als die Greiferauflagen angeordnet sind.

5

4

4. Vorrichtung nach Anspruch 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Bleche in radialer Richtung sowohl federnd als auch einstellbar ausgebildet sind.

5. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Bleche über die ganze Breite oder zonenweise zwischen den Greifern angeordnet sind.

6. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß als Leitelemente Führungswalzen angeordnet sind.

7. Vorrichtung nach Anspruch 1 und 6, dadurch gekennzeichnet, daß der radiale Abstand paarweise zusammenwirkender Führungswalzen kleiner oder größer als der der zugehörigen Greiferauflagen ausgebildet ist.

8. Vorrichtung nach Anspruch 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Walzen in den Greiferauflagen drehbar gelagert sind.

9. Vorrichtung nach Anspruch 1, 6 und 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Walzen exzentrisch und nachstellbar gelagert sind.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen

Nummer: 1 234 738
 Int. Cl.: B 41 f
 Deutsche Kl.: 15 d - 28/03
 Auslegetag: 23. Februar 1967

Fig.1

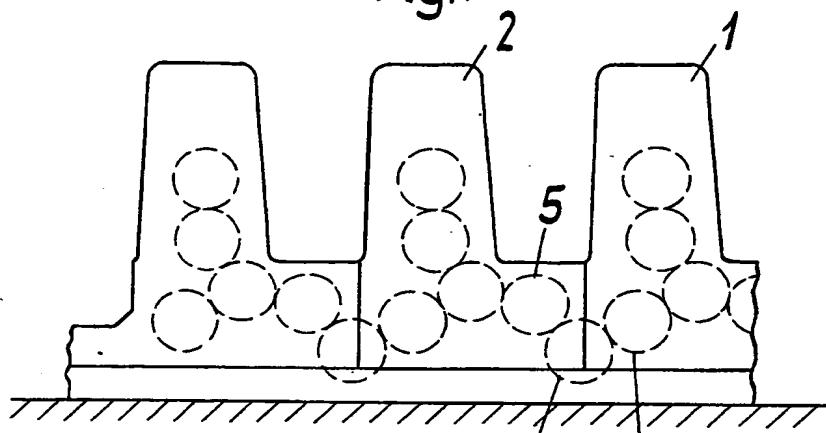


Fig.2

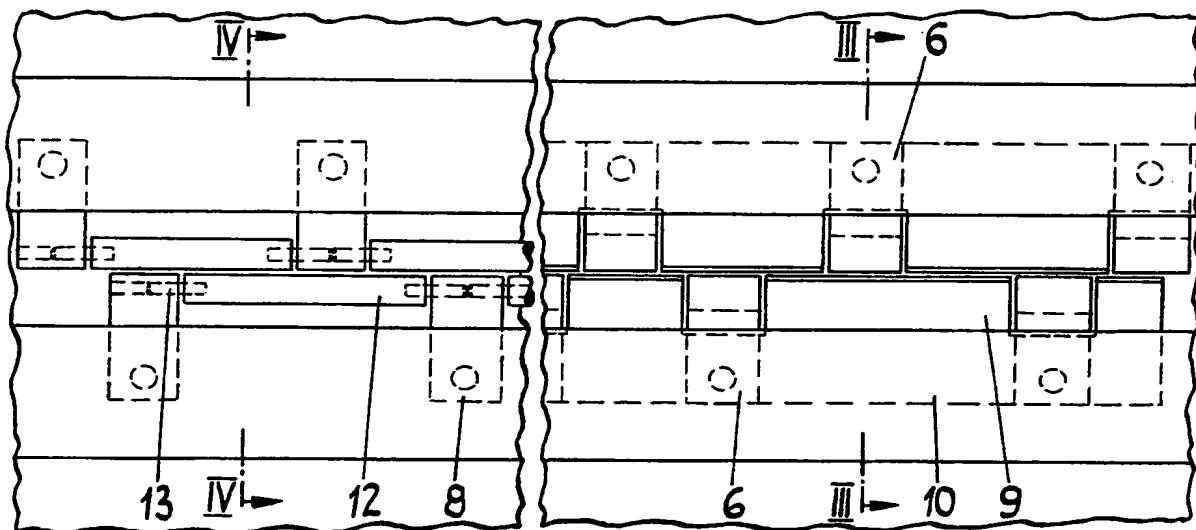


Fig.4

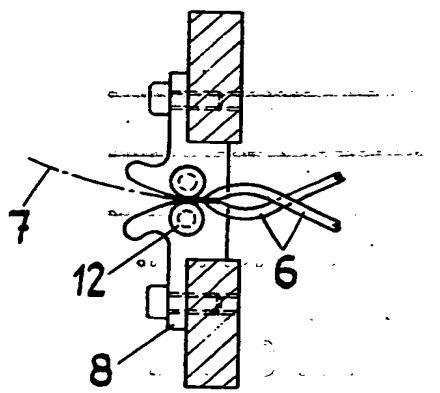
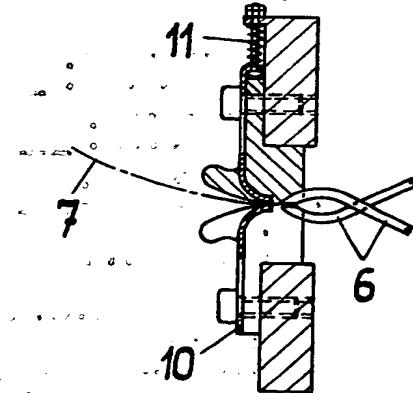


Fig.3



DOCKET NO: A-3845
SERIAL NO: _____
APPLICANT: W. Becker et al.
LERNER AND GREENBERG P.A.
P.O. BOX 2480
HOLLYWOOD, FLORIDA 33022
TEL. (954) 925-1100